STAIRVILLE

MH-x200 Pro Spot

moving head

th•mann
MUSIC IS OUR PASSION

bedienungsanleitung

Musikhaus Thomann
Thomann GmbH
Hans-Thomann-Straße 1
96138 Burgebrach
Deutschland
Telefon: +49 (0) 9546 9223-0
E-Mail: info@thomann.de
Internet: www.thomann.de

13.08.2015, ID: 288712 (V2)

Inhaltsverzeichnis

1 Allgemeine Hinweise ... 5
1.1 Weitere Informationen ... 6
1.2 Darstellungsmittel ... 7
1.3 Symbole und Signalwörter ... 8
2 Sicherheitshinweise ... 11
3 Leistungsmerkmale ... 18
4 Installation ... 20
5 Inbetriebnahme ... 26
6 Anschlüsse und Bedienelemente ... 29
7 Bedienung ... 32
7.1 Gerät starten ... 32
7.2 Hauptmenü ... 33
7.3 Einstellungsmenü ... 39
7.4 Gobos ... 44
7.5 Menüübersicht ... 46

7.6 Funktionen im 11-Kanal-DMX-Modus 50
7.7 Funktionen im 16-Kanal-DMX-Modus 57
8 Technische Daten 67
9 Stecker- und Anschlussbelegungen 68
10 Fehlerbehebung 69
11 Reinigung 71
12 Umweltschutz 72

1 Allgemeine Hinweise

Diese Bedienungsanleitung enthält wichtige Hinweise zum sicheren Betrieb des Geräts. Lesen und befolgen Sie die angegebenen Sicherheitshinweise und Anweisungen. Bewahren Sie die Anleitung zum späteren Nachschlagen auf. Sorgen Sie dafür, dass sie allen Personen zur Verfügung steht, die das Gerät verwenden. Sollten Sie das Gerät verkaufen, achten Sie bitte darauf, dass der Käufer diese Anleitung erhält.

Unsere Produkte unterliegen einem Prozess der kontinuierlichen Weiterentwicklung. Daher bleiben Änderungen vorbehalten.

1.1 Weitere Informationen

Auf unserer Homepage (*www.thomann.de)* finden Sie viele weitere Informationen und Details zu den folgenden Punkten:

Download	Diese Bedienungsanleitung steht Ihnen auch als PDF-Datei zum Download zur Verfügung.
Stichwortsuche	Nutzen Sie in der elektronischen Version die Suchfunktion, um die für Sie interessanten Themen schnell zu finden.
Online-Ratgeber	Unsere Online-Ratgeber informieren Sie ausführlich über technische Grundlagen und Fachbegriffe.
Persönliche Beratung	Zur persönlichen Beratung wenden Sie sich bitte an unsere Fach-Hotline.
Service	Sollten Sie Probleme mit dem Gerät haben, steht Ihnen der Kundenservice gerne zur Verfügung.

1.2 Darstellungsmittel

In dieser Bedienungsanleitung werden die folgenden Darstellungsmittel verwendet:

Beschriftungen

Die Beschriftungen für Anschlüsse und Bedienelemente sind durch eckige Klammern und Kursivdruck gekennzeichnet.

Beispiele: Regler *[VOLUME]*, Taste *[Mono]*.

Anzeigen

Am Gerät angezeigte Texte und Werte sind durch Anführungszeichen und Kursivdruck markiert.

Beispiele: *„24ch“*, *„OFF“*.

Querverweise

Verweise auf andere Stellen der Bedienungsanleitung erkennen Sie am vorangestellten Pfeil und der angegebenen Seitenzahl. In der elektronischen Version der Bedienungsanleitung können Sie auf den Querverweis klicken, um direkt an die angegebene Stelle zu springen.

Beispiel: Siehe ☟ *„Querverweise“ auf Seite 7*.

1.3 Symbole und Signalwörter

In diesem Abschnitt finden Sie eine Übersicht über die Bedeutung der Symbole und Signalwörter, die in dieser Bedienungsanleitung verwendet werden.

Signalwort	Bedeutung
GEFAHR!	Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine unmittelbar gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt, wenn sie nicht gemieden wird.
WARNUNG!	Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.
VORSICHT!	Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu geringfügigen oder leichten Verletzungen führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.
HINWEIS!	Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu Sach- und Umweltschäden führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.

Warnzeichen	Art der Gefahr
	Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung.
	Warnung vor heißer Oberfläche.
	Warnung vor schwebender Last.
	Warnung vor einer Gefahrenstelle.

2 Sicherheitshinweise

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Dieses Gerät ist für den Einsatz als frei beweglicher Multifunktionsscheinwerfer bestimmt. Das Gerät ist für den professionellen Einsatz konzipiert und nicht für die Verwendung in Haushalten geeignet. Verwenden Sie das Gerät ausschließlich wie in dieser Bedienungsanleitung beschrieben. Jede andere Verwendung sowie die Verwendung unter anderen Betriebsbedingungen gelten als nicht bestimmungsgemäß und können zu Personen- oder Sachschäden führen. Für Schäden, die aus nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch entstehen, wird keine Haftung übernommen.

Das Gerät darf nur von Personen benutzt werden, die über ausreichende physische, sensorische und geistige Fähigkeiten sowie über entsprechendes Wissen und Erfahrung verfügen. Andere Personen dürfen das Gerät nur benutzen, wenn sie von einer für ihre Sicherheit zuständigen Person beaufsichtigt oder angeleitet werden.

Sicherheit

GEFAHR!

Gefahren für Kinder

Sorgen Sie dafür, dass Kunststoffhüllen, Verpackungen, etc. ordnungsgemäß entsorgt werden und sich nicht in der Reichweite von Babys und Kleinkindern befinden. Erstickungsgefahr!

Achten Sie darauf, dass Kinder keine Kleinteile vom Gerät (z.B. Bedienknöpfe o.ä.) lösen. Sie könnten die Teile verschlucken und daran ersticken!

Lassen Sie Kinder nicht unbeaufsichtigt elektrische Geräte benutzen.

GEFAHR!

Elektrischer Schlag durch hohe Spannungen im Geräteinneren

Im Inneren des Geräts befinden sich Teile, die unter hoher elektrischer Spannung stehen.

Entfernen Sie niemals Abdeckungen. Im Geräteinneren befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile.

Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn Abdeckungen, Schutzvorrichtungen oder optische Komponenten fehlen oder beschädigt sind.

GEFAHR!

Elektrischer Schlag durch Kurzschluss

Verwenden Sie immer ein ordnungsgemäß isoliertes dreiadriges Netzkabel mit einem Schutzkontaktstecker. Nehmen Sie am Netzkabel und am Netzstecker keine Veränderungen vor. Bei Nichtbeachtung kann es zu einem elektrischen Schlag kommen und es besteht Brand- und Lebensgefahr. Falls Sie sich unsicher sind, wenden Sie sich an einen autorisierten Elektriker.

WARNUNG!

Augenverletzungen durch hohe Lichtintensität

Blicken Sie niemals direkt in die Lichtquelle.

WARNUNG!

Gefahr eines epileptischen Anfalls

Lichtblitze (strobe effects) können bei empfindlichen Menschen epileptische Anfälle auslösen. Empfindliche Menschen sollten es vermeiden, auf blinkendes Licht zu blicken.

WARNUNG!

Verbrennungsgefahr

Die Oberfläche des Geräts kann im Betrieb sehr heiß werden.

Berühren Sie das Gerät während des Betriebs nicht mit bloßen Händen und warten Sie nach dem Ausschalten mindestens 15 Minuten.

VORSICHT!

Verletzungsgefahr durch Bewegungen des Geräts

Der Kopf des Geräts kann schnelle Bewegungen (Drehung, Neigung) ausführen und sehr helles Licht erzeugen. Das gilt auch unmittelbar nach dem Einschalten, bei automatischem oder ferngesteuertem Betrieb und beim Ausschalten eines angeschlossenen DMX-Controllers. Personen, die sich unmittelbar neben dem Gerät aufhalten, können dadurch verletzt oder erschreckt werden.

Stellen Sie vor dem Einschalten und während des Betriebs sicher, dass sich keine Personen in unmittelbarer Nähe des Geräts aufhalten. Werden im Bewegungsbereich oder in unmittelbarer Nähe des Geräts Arbeiten ausgeführt, muss das Gerät ausgeschaltet bleiben.

HINWEIS!

Überhitzungsgefahr

Der Abstand zwischen der Lichtquelle und der beleuchteten Fläche muss größer als 2 m sein.

Sorgen Sie stets für ausreichende Belüftung.

Die Umgebungstemperatur muss immer unter 40 °C liegen.

HINWEIS!

Brandgefahr

Decken Sie das Gerät oder die Lüftungsschlitze niemals ab. Montieren Sie das Gerät nicht direkt neben einer Wärmequelle. Halten Sie das Gerät von offenem Feuer fern.

HINWEIS!

Betriebsbedingungen

Das Gerät ist für die Benutzung in Innenräumen ausgelegt. Um Beschädigungen zu vermeiden, setzen Sie das Gerät niemals Flüssigkeiten oder Feuchtigkeit aus. Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung, starken Schmutz und starke Vibrationen.

HINWEIS!

Stromversorgung

Bevor Sie das Gerät anschließen, überprüfen Sie, ob die Spannungsangabe auf dem Gerät mit Ihrem örtlichen Stromversorgungsnetz übereinstimmt und ob die Netzsteckdose über einen Fehlerstromschutzschalter (FI) abgesichert ist. Nichtbeachtung kann zu einem Schaden am Gerät und zu Verletzungen des Benutzers führen.

Wenn Gewitter aufziehen oder wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen wollen, trennen Sie es vom Netz, um die Gefahr eines elektrischen Schlags oder eines Brands zu verringern.

3 Leistungsmerkmale

Der Moving Head eignet sich besonders für professionelle Beleuchtungsaufgaben, zum Beispiel bei Veranstaltungen, auf Rockbühnen, im Theater- und im Musicalbereich oder in Diskotheken.

Besondere Eigenschaften des Geräts:

- Zwei bewegliche Achsen mit 8- oder 16-Bit-Auflösung:
  - Neigung (270 °)
  - Drehung (540 °)
- Automatische Positionskorrektur
- Ansteuerung über DMX (11 oder 16 Kanäle) sowie über Tasten und Display am Gerät
- Vorprogrammierte automatische Show-Programme
- Musiksteuerung
- Master-/Slave-Modus
- Farbrad mit Weiß, 7 Vollfarben, 7 Split-Farben und Regenbogeneffekt
- Gobo-Rad mit 8 statischen Gobos, Gobo-Shake-Funktion und Regenbogeneffekt
- Gobo-Rad mit 7 rotierbaren Gobos und Regenbogeneffekt
- Effekt-Rad mit Dreifachprisma
- Elektronischer Dimmer

- Elektronische Blende
- Mechanischer Fokus
- Shutter-Frequenz: 0…20 Hz
- Zwei Omega Brackets im Lieferumfang enthalten

4 Installation

Packen Sie das Gerät aus und überprüfen Sie es sorgfältig auf Schäden, bevor Sie es verwenden. Heben Sie die Verpackung auf. Um das Gerät bei Transport und Lagerung optimal vor Erschütterungen, Staub und Feuchtigkeit zu schützen, benutzen Sie die Originalverpackung oder eigene, besonders dafür geeignete Transport- bzw. Lagerungsverpackungen.

Heben Sie das Gerät nur an der Gerätebasis an. Durch das Heben am Scheinwerferkopf kann das Gerät beschädigt werden.

Sie können das Gerät hängend oder stehend installieren. Die Befestigung während des Gebrauchs muss immer auf einer festen Oberfläche oder an einem dafür zugelassenen Träger erfolgen.

Arbeiten Sie immer von einer stabilen Plattform aus, wenn Sie das Gerät installieren, bewegen oder Wartungsarbeiten daran durchführen. Dabei muss der Bereich unterhalb des Geräts abgesperrt sein.

WARNUNG!

Verletzungsgefahr durch Herabfallen

Stellen Sie sicher, dass die Montage den Normen und Vorschriften in Ihrem Land entspricht. Sichern Sie das Gerät immer durch eine zweite Befestigung, zum Beispiel ein Fangseil oder eine Sicherungskette.

Die Tragfähigkeit von Traversen oder anderen Befestigungen muss für die vorgesehene Anzahl an Geräten ausreichen. Beachten Sie, dass durch die Bewegung des Kopfes zusätzliche Lasten auf die tragenden Teile einwirken.

VORSICHT!

Verletzungsgefahr durch Bewegungen des Geräts

Der Kopf des Geräts kann schnelle Bewegungen (Drehung, Neigung) ausführen und sehr helles Licht erzeugen. Das gilt auch unmittelbar nach dem Einschalten, bei automatischem oder ferngesteuertem Betrieb und beim Ausschalten eines angeschlossenen DMX-Controllers. Personen, die sich unmittelbar neben dem Gerät aufhalten, können dadurch verletzt oder erschreckt werden.

Stellen Sie vor dem Einschalten und während des Betriebs sicher, dass sich keine Personen in unmittelbarer Nähe des Geräts aufhalten. Werden im Bewegungsbereich oder in unmittelbarer Nähe des Geräts Arbeiten ausgeführt, muss das Gerät ausgeschaltet bleiben.

HINWEIS!

Überhitzungsgefahr

Sorgen Sie stets für ausreichende Belüftung.

Die Umgebungstemperatur muss immer unter 40 °C liegen.

HINWEIS!

Mögliche Schäden durch Bewegungen des Geräts

Stellen Sie sicher, dass rund um das Gerät genügend Platz für die Bewegungen des Gerätekopfs (Drehung, Neigung) bleibt.

HINWEIS!

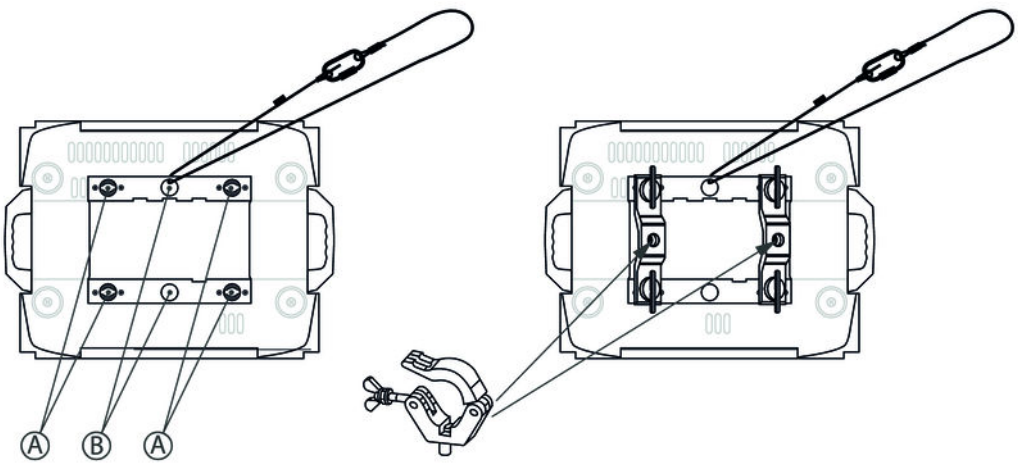
Mögliche Störungen bei der Datenübertragung

Um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten, benutzen Sie spezielle DMX-Kabel und keine normalen Mikrofonkabel.

Verbinden Sie den DMX-Eingang oder -Ausgang niemals mit Audiogeräten wie Mischpulten oder Verstärkern.

Befestigungsmöglichkeiten

Die Schnellverschlussöffnungen an der Gehäuseunterseite dienen zur sicheren Befestigung der mitgelieferten Omega Brackets. Hieran wiederum werden die Flugadapter (Half Coupler, Trigger Clamps, C-Haken u.ä.) befestigt. Das Gewinde an der Gehäuseunterseite ist für die mitgelieferte Fangseilöse vorgesehen. Das Sicherheitsfangseil muss durch die Öffnungen an der Geräteunterseite geführt werden.



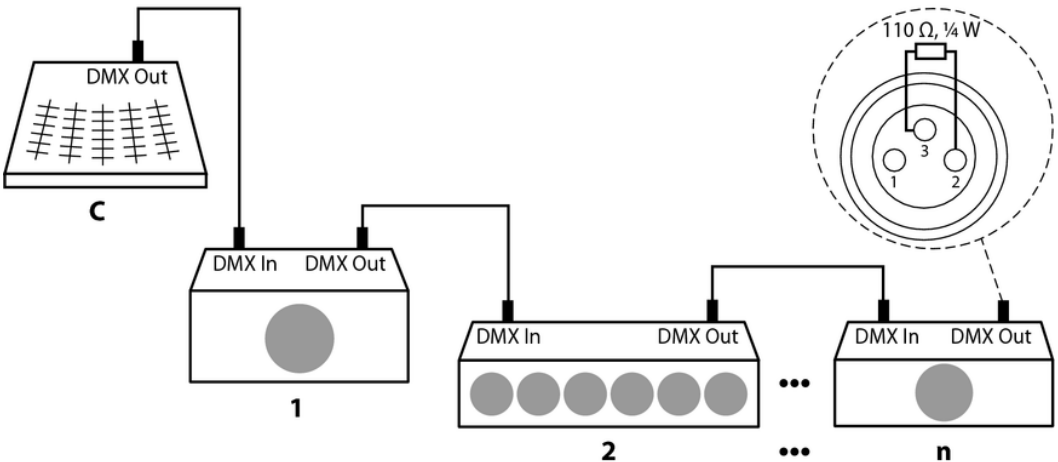
A	Schnellverschlussöffnungen für Omega Bracket
B	Öffnungen für Fangseilöse

5 Inbetriebnahme

Stellen Sie alle Verbindungen her, solange das Gerät ausgeschaltet ist. Benutzen Sie für alle Verbindungen hochwertige Kabel, die möglichst kurz sein sollten.

Verbindungen in der Betriebsart „DMX“

Verbinden Sie den DMX-Eingang des Geräts mit dem DMX-Ausgang eines DMX-Controllers oder eines anderen DMX-Geräts. Verbinden Sie den Ausgang des ersten DMX-Geräts mit dem Eingang des zweiten und so weiter, um eine Reihenschaltung zu bilden. Stellen Sie sicher, dass der Ausgang des letzten DMX-Geräts in der Kette mit einem Widerstand (110 Ω, ¼ W) abgeschlossen ist.



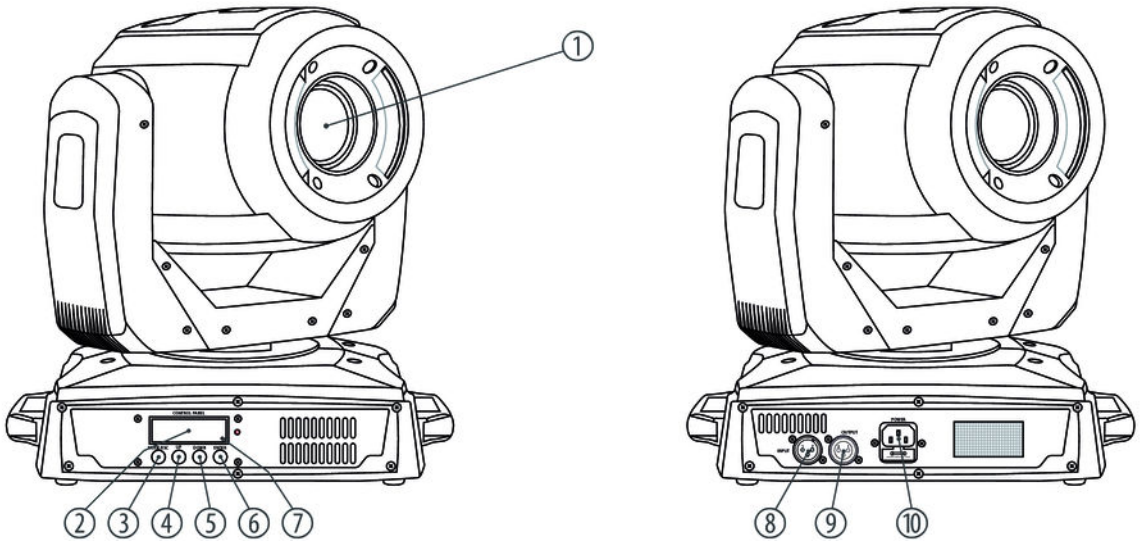
DMX-Indikator

Wenn das Gerät und der DMX-Controller in Betrieb sind, zeigt der DMX-Indikator im Display (rote LED), dass ein DMX-Signal am Eingang empfangen wird.

Verbindungen in der Betriebsart „Master/Slave“

Wenn Sie eine Gruppe von Geräten in der Betriebsart „Master/Slave“ konfigurieren, steuert das erste Gerät die anderen und ermöglicht eine automatische, von der Musik gesteuerte und synchronisierte Show. Diese Funktion ist besonders nützlich, um eine Show ohne großen Programmieraufwand zu starten. Verbinden Sie den DMX-Ausgang des Master-Geräts mit dem DMX-Eingang des ersten Slave-Geräts. Verbinden Sie anschließend den DMX-Ausgang des ersten Slave-Geräts mit dem DMX-Eingang des zweiten Slave-Geräts und so weiter.

6 Anschlüsse und Bedienelemente



1	Lichtaustrittsöffnung mit Projektionslinse (mechanischer Fokus).
2	Display
3	Taste *[MODE/ESC]* Aktiviert das Haupt- und das Einstellungsmenü und wechselt zwischen den Menüpunkten. Schließt ein geöffnetes Untermenü, ohne die Änderungen zu speichern.
4	Taste *[UP]* Erhöht den angezeigten Wert um eins.
5	Taste *[DOWN]* Verringert den angezeigten Wert um eins.
6	Taste *[ENTER]* Wählt eine Option der jeweiligen Betriebsart aus, bestätigt den eingestellten Wert.
7	DMX-Indikator

8	INPUT DMX-Eingang
9	OUTPUT DMX-Ausgang
10	POWER Kaltgeräteeinbaustecker mit Sicherungshalter

7 Bedienung

7.1 Gerät starten

VORSICHT!

Verletzungsgefahr durch Bewegungen des Geräts

Der Kopf des Geräts kann schnelle Bewegungen (Drehung, Neigung) ausführen und sehr helles Licht erzeugen. Das gilt auch unmittelbar nach dem Einschalten, bei automatischem oder ferngesteuertem Betrieb und beim Ausschalten eines angeschlossenen DMX-Controllers. Personen, die sich unmittelbar neben dem Gerät aufhalten, können dadurch verletzt oder erschreckt werden.

Stellen Sie vor dem Einschalten und während des Betriebs sicher, dass sich keine Personen in unmittelbarer Nähe des Geräts aufhalten. Werden im Bewegungsbereich oder in unmittelbarer Nähe des Geräts Arbeiten ausgeführt, muss das Gerät ausgeschaltet bleiben.

Verbinden Sie das Gerät mit dem Stromnetz, um den Betrieb zu starten. Nach einigen Sekunden beginnen die Lüfter zu arbeiten, der Kopf bewegt sich zu den Ausgangspunkten für Drehung (pan) und Neigung (tilt). Nach einigen weiteren Sekunden zeigt das Display *„DMX Address: 001“*. Jetzt ist das Gerät betriebsbereit.

7.2 Hauptmenü

Drücken Sie *[MODE/ESC]*, um das Hauptmenü zu aktivieren. Drücken Sie *[UP]* und *[DOWN]*, um einen Punkt im Hauptmenü auszuwählen und *[ENTER]*, um den ausgewählten Menüpunkt zu öffnen.

Benutzen Sie *[UP]* und *[DOWN]*, um den jeweils angezeigten Wert zu ändern. Wenn das Display den gewünschten Wert anzeigt, drücken Sie *[ENTER]*. Um ohne Änderungen zurück in das Hauptmenü zu kommen, drücken Sie *[MODE/ESC]*.

Wenn Sie etwa 30 s lang keine Tasten drücken, wird das Display dunkel geschaltet. Ein kurzer Druck auf *[MODE/ESC]* genügt dann, um es wieder einzuschalten.

Alle zuvor vorgenommenen Einstellungen werden gespeichert, auch wenn Sie das Gerät ausschalten und vom Stromnetz trennen. Um mit den Standardwerten neu zu starten, benutzen Sie die Funktion *„Load set“* (☞ *„Default-Werte laden“ auf Seite 39*).

DMX-Adresse

Drücken Sie so oft *[MODE/ESC]*, bis das Display *„DMX Address“* anzeigt. Drücken Sie *[ENTER]*, um diesen Menüpunkt zu öffnen. Jetzt können Sie die Nummer des ersten vom Gerät verwendeten DMX-Kanals (DMX-Adresse) einstellen. Wählen Sie mit *[UP]* und *[DOWN]* einen Wert zwischen 1 und 512.

Wenn das Display den gewünschten Wert anzeigt, drücken Sie *[ENTER]*, um die Einstellung zu bestätigen und anschließend *[MODE/ESC]*, um zum nächsten Menüpunkt zu wechseln. Um den Menüpunkt ohne Änderungen zu wechseln, drücken Sie *[MODE/ESC]*.

Stellen Sie sicher, dass diese Nummer zur Konfiguration Ihres DMX-Controllers passt. Die folgende Tabelle zeigt für die verschiedenen DMX-Modi die höchste mögliche DMX-Adresse.

Modus	Höchste mögliche DMX-Adresse
11 Kanäle	502
16 Kanäle	497

Betriebsart „Auto-Show“

Drücken Sie so oft *[MODE/ESC]*, bis das Display *„Run“* anzeigt.Drücken Sie *[ENTER]*, um diesen Menüpunkt zu öffnen. Mit *[UP]* und *[DOWN]* können Sie jetzt den Betriebsmodus auswählen. Drücken Sie *[ENTER]*, um den Betrieb in der ausgewählten Betriebsart zu starten.

Menüanzeige	Betriebsmodus
„Fast“	Schnelle automatische Show im Stand-Alone-Betrieb
„Slow“	Langsame automatische Show im Stand-Alone-Betrieb
„Sound“	Musikgesteuerte Show im Stand-Alone-Betrieb
„Slave“	Vorprogrammierte Show im Slave-Betrieb

Pan-Umkehrung

Drücken Sie so oft *[MODE/ESC]*, bis das Display *„Pan“* anzeigt. Drücken Sie *[ENTER]*, um diesen Menüpunkt zu öffnen. Mit *[UP]* und *[DOWN]* können Sie jetzt zwischen *„Reverse“* (umgekehrte Drehrichtung) und *„Normal“* (normale Drehrichtung) wählen.

Wenn das Display den gewünschten Wert anzeigt, drücken Sie *[ENTER]*, um die Einstellung zu bestätigen und anschließend *[MODE/ESC]*, um zum nächsten Menüpunkt zu wechseln. Um den Menüpunkt ohne Änderungen zu wechseln, drücken Sie *[MODE/ESC]*.

Tilt-Umkehrung

Drücken Sie so oft *[MODE/ESC]*, bis das Display *„Tilt“* anzeigt. Drücken Sie *[ENTER]*, um diesen Menüpunkt zu öffnen. Mit *[UP]* und *[DOWN]* können Sie jetzt zwischen *„Reverse“* (umgekehrte Neigungsrichtung) und *„Normal“* (normale Neigungsrichtung) wählen.

Wenn das Display den gewünschten Wert anzeigt, drücken Sie *[ENTER]*, um die Einstellung zu bestätigen und anschließend *[MODE/ESC]*, um zum nächsten Menüpunkt zu wechseln. Um den Menüpunkt ohne Änderungen zu wechseln, drücken Sie *[MODE/ESC]*.

Einschaltdauer des Displays

Drücken Sie so oft *[MODE/ESC]*, bis das Display *„Display“* anzeigt. Drücken Sie *[ENTER]*, um diesen Menüpunkt zu öffnen. Mit *[UP]* und *[DOWN]* können Sie jetzt zwischen *„Bright“* (Display dauerhaft eingeschaltet) und *„30 Close“* (Abschaltung des Displays, wenn 30 s lang keine Taste gedrückt wird) wählen.

Wenn das Display den gewünschten Wert anzeigt, drücken Sie *[ENTER]*, um die Einstellung zu bestätigen und anschließend *[MODE/ESC]*, um zum nächsten Menüpunkt zu wechseln. Um den Menüpunkt ohne Änderungen zu wechseln, drücken Sie *[MODE/ESC]*.

Pan-Bereich

Drücken Sie so oft *[MODE/ESC]*, bis das Display *„Pan Angle“* anzeigt.Drücken Sie *[ENTER]*, um diesen Menüpunkt zu öffnen. Mit *[UP]* und *[DOWN]* können Sie jetzt den Pan-Bereich bestimmen. Wählen Sie zwischen *„540“* (Pan-Bereich = 540°), *„360“* (Pan-Bereich = 360°) und *„180“* (Pan-Bereich = 180°).

Wenn das Display den gewünschten Wert anzeigt, drücken Sie *[ENTER]*, um die Einstellung zu bestätigen und anschließend *[MODE/ESC]*, um zum nächsten Menüpunkt zu wechseln. Um den Menüpunkt ohne Änderungen zu wechseln, drücken Sie *[MODE/ESC]*.

Tilt-Bereich

Drücken Sie so oft *[MODE/ESC]*, bis das Display *„Tilt Angle“* anzeigt. Drücken Sie *[ENTER]*, um diesen Menüpunkt zu öffnen. Mit *[UP]* und *[DOWN]* können Sie jetzt den Tilt-Bereich bestimmen. Wählen Sie zwischen *„270“* (Tilt-Bereich = 270°), *„180“* (Tilt-Bereich = 180°) und *„90“* (Tilt-Bereich = 90°).

Wenn das Display den gewünschten Wert anzeigt, drücken Sie *[ENTER]*, um die Einstellung zu bestätigen und anschließend *[MODE/ESC]*, um zum nächsten Menüpunkt zu wechseln. Um den Menüpunkt ohne Änderungen zu wechseln, drücken Sie *[MODE/ESC]*.

Betriebsart „DMX“

Drücken Sie so oft *[MODE/ESC]*, bis das Display *„Channel“* anzeigt. Drücken Sie *[ENTER]*, um diesen Menüpunkt zu öffnen. Mit *[UP]* und *[DOWN]* können Sie jetzt einen der folgenden DMX-Betriebsmodi auswählen: 11-Kanal (Anzeige *„Basic)“* oder 16-Kanal (Anzeige *„Advanced“*. Diese Einstellung ist nur relevant, wenn das Gerät mittels DMX gesteuert wird.

Wenn das Display den gewünschten Wert anzeigt, drücken Sie *[ENTER]*, um die Einstellung zu bestätigen und anschließend *[MODE/ESC]*, um zum nächsten Menüpunkt zu wechseln. Um den Menüpunkt ohne Änderungen zu wechseln, drücken Sie *[MODE/ESC]*.

Temperaturanzeige

Drücken Sie so oft *[MODE/ESC]*, bis das Display *„Temp. Display“* anzeigt. Drücken Sie *[ENTER]*, um sich die aktuelle Temperatur der LED anzeigen zu lassen.

Drücken Sie *[MODE/ESC]*, um das Menü zu verlassen.

System-Reset

Drücken Sie so oft *[MODE/ESC]*, bis das Display *„Reset System“* anzeigt. Drücken Sie *[ENTER]*, um diesen Menüpunkt zu öffnen. Mit *[UP]* und *[DOWN]* können Sie jetzt eine der folgenden Optionen auswählen: *„NO“* oder *„OK“*. Wählen Sie *„OK“* und drücken Sie *[ENTER]*, um alle beweglichen Achsen, die Gobo-Räder und das Farbrad auf die Anfangspositionen zurückzusetzen.

Default-Werte laden

Drücken Sie so oft *[MODE/ESC]*, bis das Display *„Load Set“* anzeigt. Drücken Sie *[ENTER]*, um diesen Menüpunkt zu öffnen. Mit *[UP]* und *[DOWN]* können Sie jetzt eine der folgenden Optionen auswählen: *„NO“* oder *„OK“*. Wählen Sie *„OK“* und drücken Sie *[ENTER]*, um alle Werte auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.

7.3 Einstellungsmenü

Drücken Sie *[MODE/ESC]* mindestens fünf Sekunden, um das Einstellungsmenü zu aktivieren. Benutzen Sie *[UP]* bzw. *[DOWN]*, um das Gerätekennwort `2323` einzugeben. Dabei ändert die Taste *[UP]* die Ziffer an der Stelle des Cursors, die Taste *[DOWN]* verschiebt den Cursor an die nächste Stelle. Drücken Sie *[ENTER]*, wenn alle Stellen eingegeben sind.

Drücken Sie zweimal *[MODE/ESC]*, um das Einstellungsmenü zu verlassen.

Alle zuvor vorgenommenen Einstellungen werden gespeichert, auch wenn Sie das Gerät vom Stromnetz trennen.

Drehung (Justage)

Aktivieren Sie das Einstellungsmenü. Drücken Sie so oft *[MODE/ESC]*, bis das Display *„Pan Init“* anzeigt. Drücken Sie *[ENTER]*, um diesen Menüpunkt zu öffnen. Stellen Sie mit den Tasten *[UP]* bzw. *[DOWN]* die gewünschte Ausgangsposition ein.

Wenn das Display den gewünschten Wert anzeigt, drücken Sie *[ENTER]*, um die Einstellung zu bestätigen und anschließend *[MODE/ESC]*, um zum nächsten Menüpunkt zu wechseln. Um den Menüpunkt ohne Änderungen zu wechseln, drücken Sie *[MODE/ESC]*.

Neigung (Justage)

Aktivieren Sie das Einstellungsmenü. Drücken Sie so oft *[MODE/ESC]*, bis das Display *„Tilt Init“* anzeigt. Drücken Sie *[ENTER]*, um diesen Menüpunkt zu öffnen. Stellen Sie mit den Tasten *[UP]* bzw. *[DOWN]* die gewünschte Ausgangsposition ein.

Wenn das Display den gewünschten Wert anzeigt, drücken Sie *[ENTER]*, um die Einstellung zu bestätigen und anschließend *[MODE/ESC]*, um zum nächsten Menüpunkt zu wechseln. Um den Menüpunkt ohne Änderungen zu wechseln, drücken Sie *[MODE/ESC]*.

Farbrad (Justage)

Aktivieren Sie das Einstellungsmenü. Drücken Sie so oft *[MODE/ESC]*, bis das Display *„Color Init“* anzeigt. Drücken Sie *[ENTER]*, um diesen Menüpunkt zu öffnen. Stellen Sie mit den Tasten *[UP]* bzw. *[DOWN]* die gewünschte Ausgangsposition ein.

Wenn das Display den gewünschten Wert anzeigt, drücken Sie *[ENTER]*, um die Einstellung zu bestätigen und anschließend *[MODE/ESC]*, um zum nächsten Menüpunkt zu wechseln. Um den Menüpunkt ohne Änderungen zu wechseln, drücken Sie *[MODE/ESC]*.

Gobo-Rad 1 (Justage)

Aktivieren Sie das Einstellungsmenü. Drücken Sie so oft *[MODE/ESC]*, bis das Display *„Gobo 1 Init“* anzeigt. Drücken Sie *[ENTER]*, um diesen Menüpunkt zu öffnen. Stellen Sie mit den Tasten *[UP]* bzw. *[DOWN]* die gewünschte Ausgangsposition ein.

Wenn das Display den gewünschten Wert anzeigt, drücken Sie *[ENTER]*, um die Einstellung zu bestätigen und anschließend *[MODE/ESC]*, um zum nächsten Menüpunkt zu wechseln. Um den Menüpunkt ohne Änderungen zu wechseln, drücken Sie *[MODE/ESC]*.

Gobo-Rotation (Rotation)

Aktivieren Sie das Einstellungsmenü. Drücken Sie so oft *[MODE/ESC]*, bis das Display *„Grota Init“* anzeigt. Drücken Sie *[ENTER]*, um diesen Menüpunkt zu öffnen. Stellen Sie mit den Tasten *[UP]* bzw. *[DOWN]* die gewünschte Drehungsposition ein.

Wenn das Display den gewünschten Wert anzeigt, drücken Sie *[ENTER]*, um die Einstellung zu bestätigen und anschließend *[MODE/ESC]*, um zum nächsten Menüpunkt zu wechseln. Um den Menüpunkt ohne Änderungen zu wechseln, drücken Sie *[MODE/ESC]*.

Gobo-Rad 2 (Justage)

Aktivieren Sie das Einstellungsmenü. Drücken Sie so oft *[MODE/ESC]*, bis das Display *„Gobo 2 Init“* anzeigt. Drücken Sie *[ENTER]*, um diesen Menüpunkt zu öffnen. Stellen Sie mit den Tasten *[UP]* bzw. *[DOWN]* die gewünschte Ausgangsposition ein.

Wenn das Display den gewünschten Wert anzeigt, drücken Sie *[ENTER]*, um die Einstellung zu bestätigen und anschließend *[MODE/ESC]*, um zum nächsten Menüpunkt zu wechseln. Um den Menüpunkt ohne Änderungen zu wechseln, drücken Sie *[MODE/ESC]*.

Fokus (Justage)

Aktivieren Sie das Einstellungsmenü. Drücken Sie so oft *[MODE/ESC]*, bis das Display *„Focus Init“* anzeigt. Drücken Sie *[ENTER]*, um diesen Menüpunkt zu öffnen. Stellen Sie mit den Tasten *[UP]* bzw. *[DOWN]* die gewünschte Ausgangsposition ein.

Wenn das Display den gewünschten Wert anzeigt, drücken Sie *[ENTER]*, um die Einstellung zu bestätigen und anschließend *[MODE/ESC]*, um zum nächsten Menüpunkt zu wechseln. Um den Menüpunkt ohne Änderungen zu wechseln, drücken Sie *[MODE/ESC]*.

Prisma (Justage)

Aktivieren Sie das Einstellungsmenü. Drücken Sie so oft *[MODE/ESC]*, bis das Display *„Prism Init“* anzeigt. Stellen Sie mit den Tasten *[UP]* bzw. *[DOWN]* die gewünschte Ausgangsposition ein.

Wenn das Display den gewünschten Wert anzeigt, drücken Sie *[ENTER]*, um die Einstellung zu bestätigen und anschließend *[MODE/ESC]*, um zum nächsten Menüpunkt zu wechseln. Um den Menüpunkt ohne Änderungen zu wechseln, drücken Sie *[MODE/ESC]*.

Blende (Justage)

Aktivieren Sie das Einstellungsmenü. Drücken Sie so oft *[MODE/ESC]*, bis das Display *„Iris Init“* anzeigt. Drücken Sie *[ENTER]*, um diesen Menüpunkt zu öffnen. Stellen Sie mit den Tasten *[UP]* bzw. *[DOWN]* die gewünschte Ausgangsposition ein.

Wenn das Display den gewünschten Wert anzeigt, drücken Sie *[ENTER]*, um die Einstellung zu bestätigen und anschließend *[MODE/ESC]*, um zum nächsten Menüpunkt zu wechseln. Um den Menüpunkt ohne Änderungen zu wechseln, drücken Sie *[MODE/ESC]*.

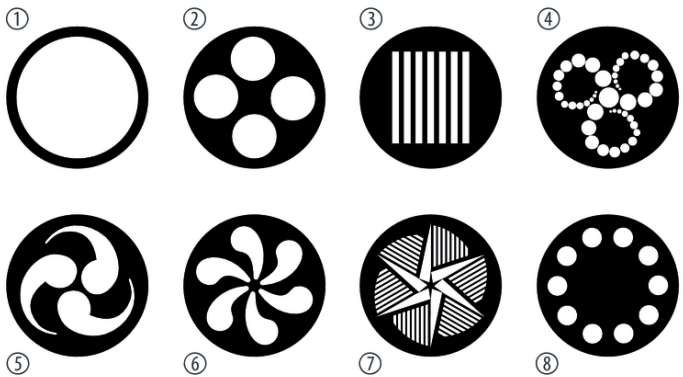
Helligkeit (Justage)

Aktivieren Sie das Einstellungsmenü. Drücken Sie so oft *[MODE/ESC]*, bis das Display *„Lamp Init“* anzeigt. Drücken Sie *[ENTER]*, um diesen Menüpunkt zu öffnen. Stellen Sie mit den Tasten *[UP]* bzw. *[DOWN]* die gewünschte Ausgangshelligkeit ein.

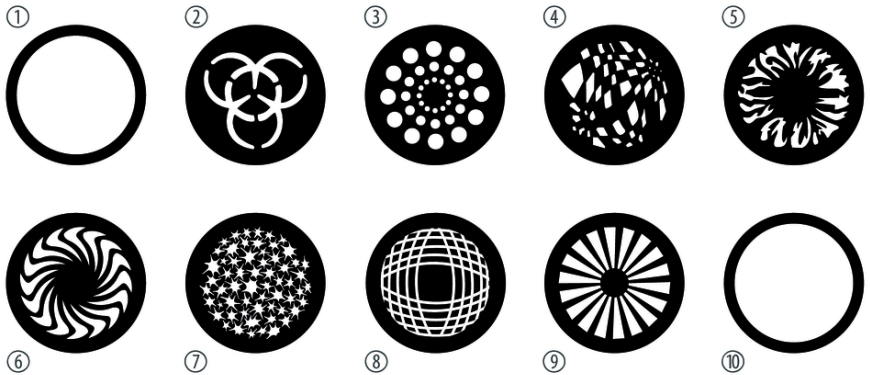
Wenn das Display den gewünschten Wert anzeigt, drücken Sie *[ENTER]*, um die Einstellung zu bestätigen und anschließend *[MODE/ESC]*, um zum nächsten Menüpunkt zu wechseln. Um den Menüpunkt ohne Änderungen zu wechseln, drücken Sie *[MODE/ESC]*.

7.4 Gobos

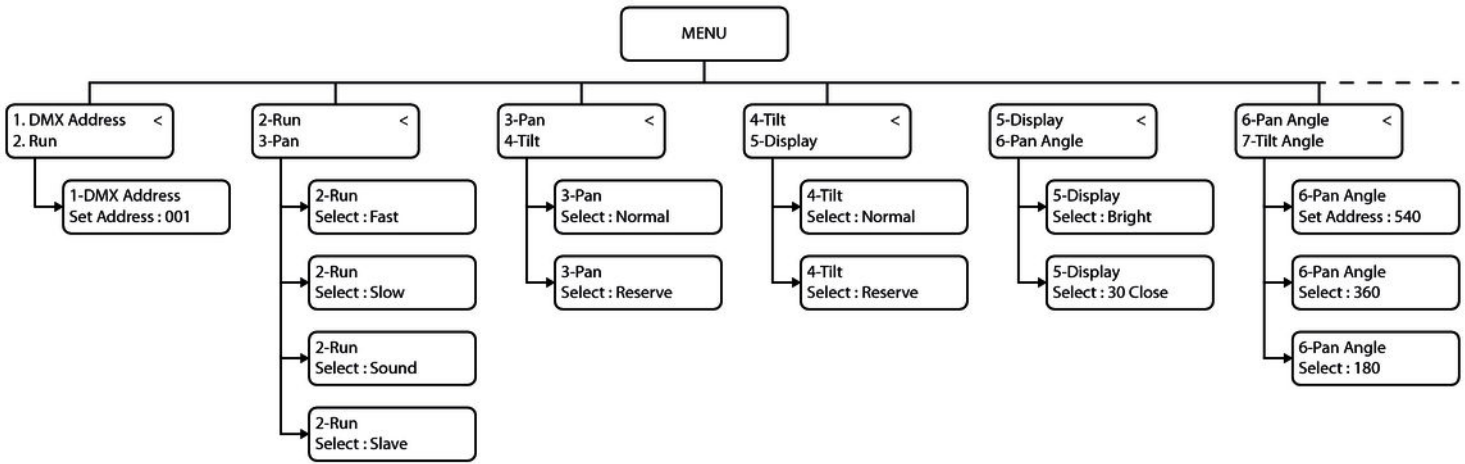
Gobo-Rad 1, rotierende Gobos

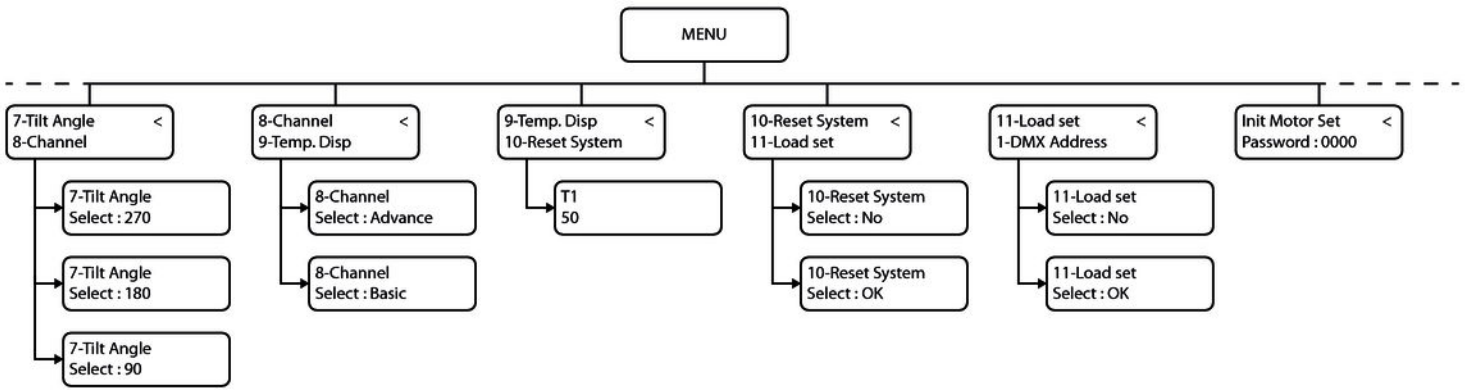


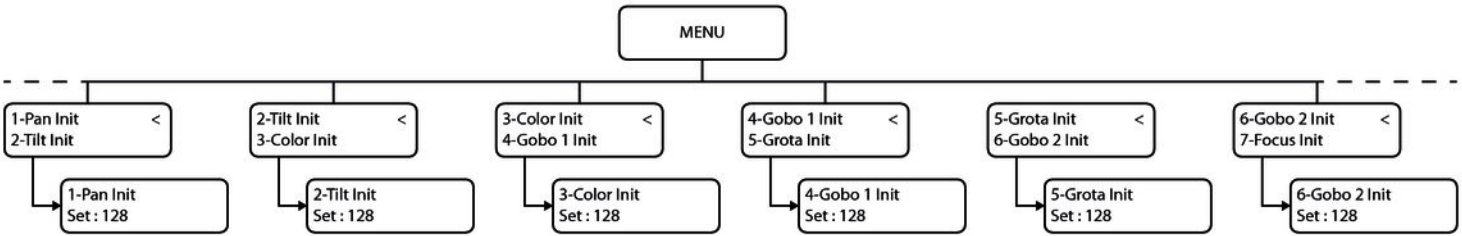
Gobo-Rad 2, statische Gobos

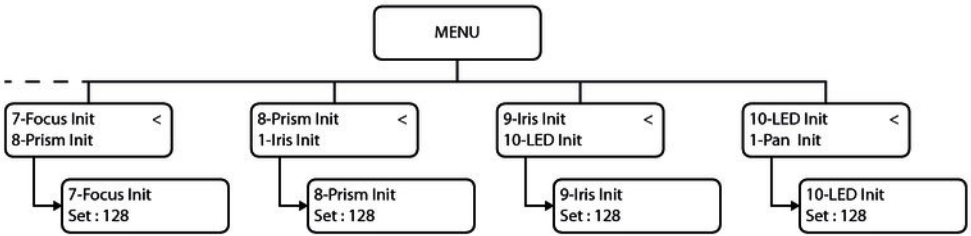


7.5 Menüübersicht




MENU
7-Tilt Angle <
8-Channel
7-Tilt Angle
Select : 270
7-Tilt Angle
Select : 180
7-Tilt Angle
Select : 90
8-Channel <
9-Temp. Disp
8-Channel
Select : Advance
8-Channel
Select : Basic
9-Temp. Disp <
10-Reset System
T1
50
10-Reset System <
11-Load set
10-Reset System
Select : No
10-Reset System
Select : OK
11-Load set <
1-DMX Address
11-Load set
Select : No
11-Load set
Select : OK
Init Motor Set <
Password : 0000


MENU
1-Pan Init
2-Tilt Init
<
1-Pan Init
Set : 128
2-Tilt Init
3-Color Init
<
2-Tilt Init
Set : 128
3-Color Init
4-Gobo 1 Init
<
3-Color Init
Set : 128
4-Gobo 1 Init
5-Grota Init
<
4-Gobo 1 Init
Set : 128
5-Grota Init
6-Gobo 2 Init
<
5-Grota Init
Set : 128
6-Gobo 2 Init
7-Focus Init
<
6-Gobo 2 Init
Set : 128


MENU
7-Focus Init
8-Prism Init
<
7-Focus Init
Set : 128
8-Prism Init
1-Iris Init
<
8-Prism Init
Set : 128
9-Iris Init
10-LED Init
<
9-Iris Init
Set : 128
10-LED Init
1-Pan Init
<
10-LED Init
Set : 128

7.6 Funktionen im 11-Kanal-DMX-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	0…255	Drehung (pan) (0° bis zum Maximalwert des Pan-Bereichs: 180°, 270° oder 540°)
2	0…255	Neigung (tilt) (0° bis zum Maximalwert des Tilt-Bereichs: 90°, 180° oder 270°)
3	Farbrad	
	0…7	Weiß
	8…15	Blau
	16…23	Gelb
	24…31	Pink
	32…39	Grün
	40…47	Rot
	48…55	Hellblau
	56…63	Orangerot

Kanal	Wert	Funktion
	64…66	Weiß
	67…78	Stufenweiser Übergang von Weiß zu Blau
	79…92	Stufenweiser Übergang von Blau zu Gelb
	93…107	Stufenweiser Übergang von Gelb zu Pink
	108…120	Stufenweiser Übergang von Pink zu Grün
	121…136	Stufenweiser Übergang von Grün zu Rot
	137…152	Stufenweiser Übergang von Rot zu Hellblau
	153…170	Stufenweiser Übergang von Hellblau zu Orangerot
	171…212	Rotation im Uhrzeigersinn, Geschwindigkeit ansteigend
	213…255	Rotation gegen den Uhrzeigersinn, Geschwindigkeit ansteigend
4	Shutter	
	0…7	Geschlossen
	8…22	Offen

Kanal	Wert	Funktion
	23…85	Stroboskoplicht, Geschwindigkeit ansteigend
	86…100	Offen
	101…165	Dreifach-Stroboskop, Geschwindigkeit ansteigend
	166…180	Offen
	181…245	Stroboskoplicht unregelmäßig, Geschwindigkeit ansteigend
	246…255	Offen
5	Dimmer	
	0…255	0…100 %
6	Gobo-Rad 1, beweglich	
	0…9	Offen
	10…19	Gobo 2
	20…29	Gobo 3
	30…39	Gobo 4

Kanal	Wert	Funktion
	40…49	Gobo 5
	50…59	Gobo 6
	60…69	Gobo 7
	70…79	Gobo 8
	80…99	Gobo 2 shake, Geschwindigkeit ansteigend
	100…119	Gobo 3 shake, Geschwindigkeit ansteigend
	120…139	Gobo 4 shake, Geschwindigkeit ansteigend
	140…159	Gobo 5 shake, Geschwindigkeit ansteigend
	160…179	Gobo 6 shake, Geschwindigkeit ansteigend
	180…199	Gobo 7 shake, Geschwindigkeit ansteigend
	200…219	Gobo 8 shake, Geschwindigkeit ansteigend
	220…237	Rotation im Uhrzeigersinn, Geschwindigkeit ansteigend
	238…255	Rotation gegen den Uhrzeigersinn, Geschwindigkeit ansteigend

Kanal	Wert	Funktion
7	Gobo-Rotation	
	0…10	Keine Rotation
	11…127	Feste Position von 0° bis 360°
	128…191	Rotation im Uhrzeigersinn, Geschwindigkeit ansteigend
	192…255	Rotation gegen den Uhrzeigersinn, Geschwindigkeit ansteigend
8	Gobo-Rad 2, statisch	
	0…9	Offen
	10…19	Gobo 2
	20…29	Gobo 3
	39…39	Gobo 4
	40…49	Gobo 5
	50…59	Gobo 6
	60…69	Gobo 7

Kanal	Wert	Funktion
	70…79	Gobo 8
	80…89	Gobo 9
	90…91	Offen
	92…107	Gobo 2 shake, Geschwindigkeit ansteigend
	108…123	Gobo 3 shake, Geschwindigkeit ansteigend
	124…139	Gobo 4 shake, Geschwindigkeit ansteigend
	140…155	Gobo 5 shake, Geschwindigkeit ansteigend
	156…171	Gobo 6 shake, Geschwindigkeit ansteigend
	172…187	Gobo 7 shake, Geschwindigkeit ansteigend
	188…203	Gobo 8 shake, Geschwindigkeit ansteigend
	204…219	Gobo 9 shake, Geschwindigkeit ansteigend
	220…237	Rotation im Uhrzeigersinn, Geschwindigkeit ansteigend
	238…255	Rotation gegen den Uhrzeigersinn, Geschwindigkeit ansteigend

Kanal	Wert	Funktion
9	Fokus	
	0…255	Fokussieren
10	Blende	
	0…63	Irisblende manuell öffnen/schließen
	64…127	Automatischer Zoom, Geschwindigkeit ansteigend
	128…191	Langsam einzoomen, schnell auszoomen
	192…255	Schnell einzoomen, langsam auszoomen
11	Prisma	
	0…7	Weiß
	8…15	Statisches Prisma
	16…127	Im Uhrzeigersinn rotierendes Prisma
	128…239	Gegen den Uhrzeigersinn rotierendes Prisma
	240…255	Statisches Prisma

7.7 Funktionen im 16-Kanal-DMX-Modus

Kanal	Wert	Funktion
1	0…255	Drehung (pan) (0° bis zum Maximalwert des Pan-Bereichs: 180°, 270° oder 540°)
2	0…255	Neigung (tilt) (0° bis zum Maximalwert des Tilt-Bereichs: 90°, 180° oder 270°)
3	0…255	Drehung (pan), 16-Bit-Betrieb
4	0…255	Neigung (tilt), 16-Bit-Betrieb
5	0…255	Geschwindigkeit Drehung/Neigung, schnell bis langsam
6	Farbrad	
	0…7	Weiß
	8…15	Blau
	16…23	Gelb
	24…31	Pink
	32…39	Grün

Kanal	Wert	Funktion
	40…47	Rot
	48…55	Hellblau
	56…63	Orangerot
	64…66	Weiß
	67…78	Stufenweiser Übergang von Weiß zu Blau
	79…92	Stufenweiser Übergang von Blau zu Gelb
	93…107	Stufenweiser Übergang von Gelb zu Pink
	108…120	Stufenweiser Übergang von Pink zu Grün
	121…136	Stufenweiser Übergang von Grün zu Rot
	137…152	Stufenweiser Übergang von Rot zu Hellblau
	153…170	Stufenweiser Übergang von Hellblau zu Orangerot
	171…212	Rotation im Uhrzeigersinn, Geschwindigkeit ansteigend
	213…255	Rotation gegen den Uhrzeigersinn, Geschwindigkeit ansteigend

Kanal	Wert	Funktion
7	Shutter	
	0…7	Geschlossen
	8…22	Offen
	23…85	Stroboskoplicht, Geschwindigkeit ansteigend
	86…100	Offen
	101…165	Dreifach-Stroboskop, Geschwindigkeit ansteigend
	166…180	Offen
	181…245	Stroboskoplicht unregelmäßig, Geschwindigkeit ansteigend
	246…255	Offen
8	Dimmer	
	0…255	0…100 %
9	Gobo-Rad 1, beweglich	
	0…9	Offen

Kanal	Wert	Funktion
	10…19	Gobo 2
	20…29	Gobo 3
	30…39	Gobo 4
	40…49	Gobo 5
	50…59	Gobo 6
	60…69	Gobo 7
	70…79	Gobo 8
	80…99	Gobo 2 shake, Geschwindigkeit ansteigend
	100…119	Gobo 3 shake, Geschwindigkeit ansteigend
	120…139	Gobo 4 shake, Geschwindigkeit ansteigend
	140…159	Gobo 5 shake, Geschwindigkeit ansteigend
	160…179	Gobo 6 shake, Geschwindigkeit ansteigend
	180…199	Gobo 7 shake, Geschwindigkeit ansteigend

Kanal	Wert	Funktion
	200…219	Gobo 8 shake, Geschwindigkeit ansteigend
	220…237	Rotation im Uhrzeigersinn, Geschwindigkeit ansteigend
	238…255	Rotation gegen den Uhrzeigersinn, Geschwindigkeit ansteigend
10	Gobo-Rotation	
	0…10	Keine Rotation
	11…127	Feste Position von 0° bis 360°
	128…191	Rotation im Uhrzeigersinn, Geschwindigkeit ansteigend
	192…255	Rotation gegen den Uhrzeigersinn, Geschwindigkeit ansteigend
11	Gobo-Rad 2, statisch	
	0…9	Offen
	10…19	Gobo 2
	20…29	Gobo 3
	30…39	Gobo 4

Kanal	Wert	Funktion
	40…49	Gobo 5
	50…59	Gobo 6
	60…69	Gobo 7
	70…79	Gobo 8
	80…89	Gobo 9
	90…91	Offen
	92…107	Gobo 2 shake, Geschwindigkeit ansteigend
	108…123	Gobo 3 shake, Geschwindigkeit ansteigend
	124…139	Gobo 4 shake, Geschwindigkeit ansteigend
	140…155	Gobo 5 shake, Geschwindigkeit ansteigend
	156…171	Gobo 6 shake, Geschwindigkeit ansteigend
	172…187	Gobo 7 shake, Geschwindigkeit ansteigend
	188…203	Gobo 8 shake, Geschwindigkeit ansteigend

Kanal	Wert	Funktion
	204…219	Gobo 9 shake, Geschwindigkeit ansteigend
	220…237	Rotation im Uhrzeigersinn, Geschwindigkeit ansteigend
	238…255	Rotation gegen den Uhrzeigersinn, Geschwindigkeit ansteigend
12	Fokus	
	0…255	Fokussieren
13	Blende	
	0…63	Irisblende manuell öffnen/schließen
	64…127	Automatischer Zoom, Geschwindigkeit ansteigend
	128…191	Langsam einzoomen, schnell auszoomen
	192…255	Schnell einzoomen, langsam auszoomen
14	Prisma	
	0…7	Weiß
	8…15	Statisches Prisma

Kanal	Wert	Funktion
	16…127	Rotierendes Prisma, Rotation im Uhrzeigersinn
	128…239	Rotierendes Prisma, Rotation gegen den Uhrzeigersinn
	240…255	Statisches Prisma
15	Kanalabhängige Funktionen	
	0…9	Frei
	10…14	Blackout während der Drehung und Neigung
	15…19	Blackout während der Bewegung des Farbrads
	20…24	Kein Blackout während der Bewegung des Farbrads und während der Drehung und Neigung
	25…29	Blackout während der Bewegung der Gobo-Räder
	30…34	Kein Blackout während der Bewegung der Gobo-Räder und während der Drehung und Neigung
	35…39	Kein Blackout während der Bewegung des Farbrads und der Gobo-Räder

Kanal	Wert	Funktion
	40…44	Kein Blackout während der Bewegung des Farbrads, der Gobo-Räder und während der Drehung und Neigung
	45…49	Drehung zurücksetzen
	50…54	Neigung zurücksetzen
	55…59	Farbrad zurücksetzen
	60…64	Blende zurücksetzen
	65…69	Gobo 1 zurücksetzen
	70…74	Gobo-Rotation zurücksetzen
	75…79	Gobo 2 zurücksetzen
	80…84	Fokus zurücksetzen
	85…89	Prisma zurücksetzen
	90…99	Kanäle zurücksetzen
	100…129	Frei

Kanal	Wert	Funktion
	130…192	Zufällige Programmabfolge
	193…255	Musiksteuerung
16	Effekte	
	0…9	Frei
	10…19	Effekt 1
	…	
	240…249	Effekt 24
	250…255	Effekt 25

8 Technische Daten

Anzahl der DMX-Kanäle	16, 11
LED	120 W
Energieversorgung	230 V ~ (AC), 50 Hz
Leistungsaufnahme	200 W
Abmessungen (B × T × H), wenn der Lichtstrahl nach oben zeigt	495 mm × 422 mm × 482 mm
Gewicht	20,5 kg

9 Stecker- und Anschlussbelegungen

Einführung

Dieses Kapitel hilft Ihnen dabei, die richtigen Kabel und Stecker auszuwählen, um Ihr wertvolles Equipment so zu verbinden, dass ein perfektes Lichterlebnis gewährleistet wird.

Bitte beachten Sie diese Tipps, denn gerade im Bereich „Sound & Light“ ist Vorsicht angesagt: Auch wenn ein Stecker in die Buchse passt, kann das Resultat einer falschen Verbindung ein zerstörter DMX-Controller, ein Kurzschluss oder „nur“ eine nicht funktionierende Lightshow sein!

DMX-Anschlüsse

Eine dreipolige XLR-Buchse dient als DMX-Ausgang, ein dreipoliger XLR-Stecker dient als DMX-Eingang. Die unten stehende Zeichnung und die Tabelle zeigen die Pinbelegung einer dazu passenden Kupplung.

Pin	Belegung
1	Masse (Abschirmung)
2	Signal invertiert (DMX–, „Cold“)
3	Signal (DMX+, „Hot“)

10 Fehlerbehebung

HINWEIS!

Mögliche Störungen bei der Datenübertragung

Um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten, benutzen Sie spezielle DMX-Kabel und keine normalen Mikrofonkabel.

Verbinden Sie den DMX-Eingang oder -Ausgang niemals mit Audiogeräten wie Mischpulten oder Verstärkern.

Nachfolgend sind einige Probleme aufgeführt, die während des Betriebs vorkommen können. Hier finden Sie einige Vorschläge zur einfachen Fehlerbehebung:

Symptom	Abhilfe
Das Gerät funktioniert nicht, kein Licht, der Lüfter läuft nicht	Überprüfen Sie die Netzverbindung und die Hauptsicherung.
Keine Reaktion auf den DMX-Controller	1. Der DMX-Indikator sollte leuchten. Wenn nicht, überprüfen Sie die DMX-Anschlüsse und -Kabel auf korrekte Verbindung
	2. Falls der DMX-Indikator leuchtet und keine Reaktion erfolgt, überprüfen Sie die Adresseneinstellungen und die DMX-Polarität.
	3. Probieren Sie einen anderen DMX-Controller aus.
	4. Prüfen Sie, ob die DMX-Kabel in der Nähe von oder neben Hochspannungskabeln liegen, die Schäden oder Störungen bei einem DMX-Schnittstellenschaltkreis verursachen könnten.

Sollten die hier gegebenen Hinweise nicht zum Erfolg führen, wenden Sie sich bitte an unser Service Center. Die Kontaktdaten finden Sie unter *www.thomann.de*.

11 Reinigung

Optische Linsen

Reinigen Sie die von außen zugänglichen optischen Linsen regelmäßig, um die Lichtleistung zu optimieren. Die Häufigkeit der Reinigung hängt von der Betriebsumgebung ab: feuchte, rauchige oder besonders schmutzige Umgebungen können eine größere Schmutzansammlung an der Optik des Geräts verursachen.

- Reinigen Sie mit einem weichen Tuch und unserem Leuchtmittel- und Linsenreiniger (Artnr. 280122).
- Trocknen Sie die Teile immer gründlich ab.

Lüftungsgitter

Die Lüftungsgitter des Geräts müssen regelmäßig von Verunreinigungen, wie Staub usw. gereinigt werden. Schalten Sie das Gerät vor der Reinigung aus und trennen Sie netzbetriebene Geräte vom Stromnetz. Verwenden Sie zur Reinigung ein fusselfreies, angefeuchtetes Tuch. Auf keinen Fall Alkohol oder Lösungsmittel zur Reinigung verwenden!

12 Umweltschutz

Verpackungsmaterial entsorgen

Für die Verpackungen wurden umweltverträgliche Materialien gewählt, die einer normalen Wiederverwertung zugeführt werden können.

Sorgen Sie dafür, dass Kunststoffhüllen, Verpackungen, etc. ordnungsgemäß entsorgt werden.

Werfen Sie diese Materialien nicht einfach weg, sondern sorgen Sie dafür, dass sie einer Wiederverwertung zugeführt werden. Beachten Sie die Hinweise und Kennzeichen auf der Verpackung.

Entsorgen Ihres Altgeräts

Dieses Produkt unterliegt der europäischen Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE-Richtlinie – Waste Electrical and Electronic Equipment) in ihrer jeweils aktuell gültigen Fassung. Entsorgen Sie Ihr Altgerät nicht mit dem normalen Hausmüll.

Entsorgen Sie das Produkt über einen zugelassenen Entsorgungsbetrieb oder über Ihre kommunale Entsorgungseinrichtung. Beachten Sie dabei die in Ihrem Land geltenden Vorschriften. Setzen Sie sich im Zweifelsfall mit Ihrer Entsorgungseinrichtung in Verbindung.

Musikhaus Thomann · Hans-Thomann-Straße 1 · 96138 Burgebrach · Germany · www.thomann.de